Cucurbitaceae africanae. II.

Von

Ernst Gilg.

Mit 2 Figuren im Text.

Trochomeria Hook. f.

T. djurensis Schwfth. et Gilg n. sp.; frutex humilis scandens, cirrhosus, parce ramosus, radice perennante crassiuscula, caule brunneo-nigrescente profunde longitudinaliter striato, glabro; foliis breviter petiolatis, sagittato-hastatis, sinu basilari late triangulari, apice acutissimo, margine integro vel hinc inde obsolete denticulato, utrinque subaequaliter pilis scabridis laxe obsitis, petiolo pilis longiusculis asperso; inflorescentiis ♂ cincinnatis 4—3—2-, rarissime 1-floris, folia superantibus, pedunculo brevi, pedicellis elongatis; receptaculo anguste cylindraceo, superne paullo ampliato, extrinsecus parce piloso, sepalis vix conspicuis; corollae lobis longissimis anguste linearibus, apicem versus angustatis acutissimis; antheris apice flavescenti-pilosis.

Internodien der blühenden Stengel 4—6 cm lang. Blattstiele 6—11 mm lang, Spreite 3—4,5 cm lang, ca. 2 cm breit, Einbuchtung am Grunde der Blätter 1—1,3 cm hoch, 2 cm breit. Ranken fadenförmig. Blütenstände der ♂ Blüten 3—5 cm lang, Blütenstielchen 1,5—2,7 cm lang, brakteenlos. Receptaculum 1,3—1,5 cm lang, 3 mm dick. Blumenblätter 3—4 cm lang, 3—2—1 mm breit.

Ghasalquellengebiet: Land der Djur, bei der großen Seriba Ghattas (Schweinfurth Ser. II. n. 144. — Blühend im Mai), Djur-Auet (Schweinfurth n. 1560. — Blühend im April).

Die neue Art ist verwandt mit *T. macroura* Hook. f., weicht aber stark ab durch die viel kleineren Blätter und das bedeutend kürzere Receptaculum der Blüte.

T. Bussei Gilg n. sp.; rhizomate crassiusculo subterraneo; caulibus florigeris stricte erectis ecirrhosis, glabris vel sparse pilosis, longitudinaliter profunde sulcatis sub anthesi aphyllis; floribus ♂ »viridibus« in racemulos breves 3—5-floros dispositis, pedunculo brevi, pedicellis brevissimis, bracteis minimis filiformibus vel setaceis, saepius vix conspicuis, pedunculis pedicellisque parce pilosis; receptaculo anguste cylindraceo elongato, sepalis haud vel vix evolutis; corollae lobis ante anthesin erecto-patentibus, sub

anthesi reflexis vel patenti-reflexis anguste lanceolatis, apice acutissimis, extrinsecus laxe papilloso-pilosis, receptaculi $^1/_2$ longit. paullo superantibus.

Die blühenden, aufrechten, rankenlosen Zweige sind 30—35 cm lang. Der gemeinsame Blütenstiel ist 5—7 mm lang, die Blütenstielchen sind 1—2 mm lang. Das Receptakulum ist 12—14 mm lang, 2 mm dick. Die Blumenblätter sind 6—8 mm lang, 2—1 mm breit.

Südliches Deutsch-Ostafrika: Dondeland, bei Hokololo in Brachystegienhainen auf Sandboden in mäßigem Schatten, stets vereinzelt auftretend (Busse n. 640. — Blühend im Dezember).

Die neue, sehr ausgezeichnete Art ist verwandt mit *T. polymorpha* Cogn.

Peponia Naud.

P. Cogniauxii Gilg n. sp.; frutex ramis lignescentibus griseis laevibus, junioribus tenuibus densiuscule griseo-pilosis, cirrhiferis, cirrhis simplicibus involutis; foliis manifeste petiolatis, petiolo dense rufo-tomentoso, ut videtur estipulatis, crassiuscule membranaceis, ambitu late cordato-orbicularibus, basi sinu profundo lato emarginatis, manifeste 5-lobatis, lobis ovatis vel late ovatis, apice acutis vel rarius subrotundatis apice ipso semper breviter apiculatis, inaequaliter hinc inde grosse serratis vel si mavis iterum lobulatis, lamina supra pilis parvis brunneis densissime obtectis, subtus griseo-fulvo-tomentosis; floribus ♂ semper solitariis axillaribus, pedunculo tomentoso petiolum aequante vel subadaequante, bracteis nullis; receptaculo campanulaceo-cylindraceo, lato, superne paullo ampliato, dense piloso; sepalis lanceolatis vel oblongo-lanceolatis, apice acutis, dense pilosis; corollae lobis obovato-oblongis, »sordide-flavescentibus«, apice subrotundatis, dorso dense, intus laxe pilosis; antheris longe exsertis.

Die Internodien sind 5—6 mm lang. Der Blattstiel ist etwa 2 cm lang, die Blattspreite ist (ausgewachsen) etwa 4 cm lang, 5 cm breit. Der Blütenstiel ist etwa 2 cm lang. Das Receptaculum ist 1,5—1,6 cm lang, oben 7—8 mm dick. Die Kelchblätter sind etwa 12 mm lang, 3 mm breit. Die Blumenblätter sind 1,7—1,8 cm lang, 9—11 mm breit.

Gallahochland: Arussi Galla, am Webi Maua, im bewaldeten Flußtal, 1350—1500 m ü. M. (Ellenbeck n. 1988. — Blühend im März).

Die neue Art zeigt zu keiner der bisher bekannten Arten der Gattung nähere Beziehungen. Ich hatte sie zwar als *Peponia* bestimmt, hätte sie aber wohl nicht beschrieben, wenn mir Herr Prof. Cogniaux nicht die richtige generische Stellung der Art bestätigt hätte.

P. macroura Gilg n. sp.; herba scandens ramis elongatis tenuibus, junioribus densissime fulvo-tomentosis, demum densiuscule fulvo-hispidis, longitudinaliter sulcatis; foliis manifeste petiolatis, petiolo fusco-villoso, crassiuscule membranaceis, ambitu cordato-orbicularibus, basi sinu profundo (sed angusto emarginatis, profunde 5-lobatis, lobis ovato-triangularibus apice longe setaceo-caudatis, lobis infimis saepius iterum obsolete lobatis foliis ideoque 7-lobatis), lamina toto margine aequaliter manifeste serrata

serraturis acutissimis plerumque setaceo-exeuntibus), foliis junioribus utrinque subaequaliter longe cinnamomeo-villosis, demum supra densissime obsolete bullatis laxeque pilosis, subtus dense fusco-pilosis; stipulis ad foliorum basin inflatis anguste cylindraceis; pedunculis ♂ folia longit. superantibus apicem versus flores 8—12 racemoso-aggregatos inter sese distantes gerentibus; bracteis oblongis, apice acutis, parce pilosis, ut videtur coloratis; floribus ♂ sessilibus; receptaculo basi subgloboso-inflato, superne subcylindraceo, sed paullo ampliato, densissime cinnamomeo-villoso; sepalis longe setaceis; corollae lobis ovato-oblongis, »flavidis«, apice rotundatis, dorso pilosis; floribus ♀ solitariis axillaribus breviter pedunculatis; receptaculo anguste longe cylindraceo densissime longissimeque cinnamomeo-villoso; sepalis petalisque ut in fl. ♂.

Die Internodien sind 12—14 cm lang. Die Ranken sind sehr kräftig ausgebildet; sie teilen sich in 5—9 cm Höhe in 3—5 dünne, feine Uhrfederranken. Die Blattstiele sind 1—3 cm lang, die Spreite ist in ausgewachsenem Zustand von Basis bis Spitze 13—15 cm lang und ebenso breit; der Basaleinschnitt ist 3—4 cm hoch, sehr schmal, so daß die Lappen oft über einander greifen. Die ♂ Blütenstände sind 15—17 cm lang, erst im oberen $1/4$ stehen die Blüten 1—1,5 cm von einander entfernt. Die Brakteen sind 15—17 mm lang, 6—8 mm breit. Das Receptaculum ist 16—17 mm lang, 3—4 mm dick. Die Kelchzähne sind 1—1,2 cm lang, fadenförmig. Die Blumenblätter sind 2,2—2,4 cm lang. Die ♀ Blüten sind nur etwa 1,5 cm lang gestielt; ihr Receptaculum ist 3,5—4 cm lang, 6—7 mm dick. Die Kelch- und Blumenblätter sind etwas länger als bei den ♂ Blüten.

Die offenbar secernierenden, zu krugartigen Gebilden umgeformten Stipeln sind etwa 1 cm lang, 2—3 mm dick.

Usambara: Muafa, in der Adlerfarnformation, 1200 m ü. M. (BUCHWALD n. 211. — Blühend im März, ♂), Kwai, im Grasland und lichten Busch, 1600 m ü. M. (ALBERS n. 244. — Blühend im Oktober, ♀), im Wald und Buschland auf Bergen, auch in der Steppe (EICK n. 64).

Nach EICK soll diese charakteristische Pflanze Früchte wie Gurken besitzen, welche jedoch an der Oberfläche stark behaart sind.

P. rufotomentosa Gilg n. sp.; herba scandens ramis elongatis tenuibus, junioribus dense, sed brevissime rufo-tomentosis, demum glabrescentibus vel glabris, longitudinaliter profunde sulcatis; foliis manifeste petiolatis, petiolo rufo-tomentoso, membranaceis, ambitu late cordato-orbicularibus, basi sinu profundo, sed angusto, emarginatis, profunde 3- vel inferioribus 5-lobatis, lobis anguste ovato-triangularibus, apice acutis, toto margine aequaliter manifeste dentatis, dentibus apiculatis, foliis junioribus utrinque subaequaliter cinnamomeo-tomentosis, demum supra parciuscule brevissimeque stigillosis, subtus dense cinnamomeo-tomentosis; stipulis ad foliorum basin inflatis anguste cylindraceis (= nectariis extrafloralibus); floribus ♀ solitariis axillaribus longe pedunculatis; receptaculo longe oblongo-cylindraceo densissime longissimeque cinnamomeo-villoso; sepalis oblongo-setaceis; petalis magnis ut videtur obovato-orbicularibus flavidis, apice rotundatis, utrinque subaequaliter parce minutissimeque pilosis.

Die Internodien sind 12—17 cm lang. Die Ranken, welche meist im unteren Teile in 2 gleichstarke oder ungleiche Äste geteilt sind, sind 15—20 cm lang. Die Blattstiele sind nur 4—5 cm lang, die Spreite ist von Basis bis Spitze etwa 15 cm lang und fast ebenso breit; der Basaleinschnitt ist etwa 3 cm hoch und an der breitesten Stelle höchstens 1 cm breit. Die ♀ Blüten sind etwa 3—4 cm lang und sehr dick gestielt, das Receptaculum ist zur Blütezeit 3 cm lang, 1,2 cm dick, die Kelchzähne sind etwa 6 mm lang, 1—2 mm breit, die Blumenblätter sind mindestens 4 cm lang, fast ebenso breit.

Deutsch-Ostafrika (ohne genauere Standortsangabe) (Goetze).

Die schöne, neue Art ist wie die vorige mit *P. usambarensis* Engl. verwandt.

P. urticoides Gilg n. sp.; herba scandens ramis elongatis; foliis (adultis) manifeste petiolatis, membranaceis, ambitu latissime cordato-orbicularibus, maximis, basi sinu profundo lato emarginatis, manifeste 7-lobatis, lobis late ovatis, subrotundatis, toto margine aequaliter profunde grosse serratis, serraturis setaceis, supra pilis longis brunneis parce obtectis, sed vestigia pilorum delapsorum magna albida, subtus ad nervos venasque setas flavescentes longiusculas gerentibus; floribus ...; fructibus magnis, manifeste pedunculatis, subfusiformibus, i. e. basi apiceque manifeste angustatis, laevibus; seminibus oblongis, utrinque rotundatis, flavidis.

Die Ranken sind 15—20 cm lang; sie spalten sich in 8—9 cm Höhe in 3 Äste. Der Blattstiel ist etwa 6 cm lang, die Spreite ist von der Basis bis zur Spitze etwa 25 cm lang und fast ebenso breit, der basiläre Einschnitt ist etwa 4 cm hoch und 5 cm breit. Die Frucht ist etwa 4 cm lang gestielt; sie ist 13—15 cm lang, in der Mitte 4—5 cm dick und verjüngt sich nach oben und unten recht stark. Die Samen sind 8—9 mm lang, 4—5 mm breit.

Somaliland: zwischen Biddume und Alghe (Ruspoli-Riva n. 127. — Fruchtend am 15. Sept. 1893).

Die neue Art ist mit *P. usambarensis* Engl. und den soeben beschriebenen neuen Arten verwandt, stark abweichend jedoch durch die scharf gesägte und mit scheinbaren Brennborsten besetzte Spreite.

Adenopus Benth.

A. rufus Gilg n. sp.; herba scandens cirrhosa, ramis elongatis, sulcatis, densissime rufo-tomentosis, demum glabrescentibus; foliis manifeste petiolatis, membranaceis, ambitu cordato-ovatis, apice acutis longiusculeque apiculatis, basi sinu brevi, sed lato vel latissimo emarginatis, obsolete 3-lobis vel rarius 5-lobis, margine aequaliter obsolete sinuato-dentatis, dentibus distantibus acute apiculatis, supra dense, subtus densissime pilis minimis appressis instructis, nervis venisque supra subinconspicuis, subtus manifeste prominentibus; floribus ♂ »albidis« in racemos 3—9-floros pedunculatos dispositis, manifeste pedicellatis, pedunculis pedicellisque densissime rufo-tomentosis; receptaculo longe cylindraceo, basi manifeste globoso-inflato, superne sensim manifeste ampliato, densissime rufo-tomentoso; sepalis anguste lanceolatis, acutissimis; corollae lobis ovato-lanceolatis,

acutis, manifeste 3-nerviis margine obsolete undulatis; antheris columnam subcylindraceam apicem versus diminutam formantibus.

Internodien 10—12 cm lang. Blattstiel 15—22 mm lang, am oberen Ende (am Spreitenansatz) zwei etwa 2—3 mm lange, hörnchenartige, extraflorale Nektarien tragend. Spreite 8—13 cm lang, 6—10 cm breit. Die gesamte Blütenstandsachse ist 4—6 cm, der Stiel (bis zur untersten Blüte) 2—3,5 cm lang. Die Blütenstielchen sind 6—11 mm lang. Die Brakteolen sind klein und unscheinbar. Das Receptaculum ist (im trockenen Zustand) etwa 4,5 cm lang (im Leben nach einer Zeichnung des Sammlers offenbar viel größer!), die kugelige Basiläranschwellung besitzt etwa 3—4 mm im Durchmesser, oberhalb derselben ist das Receptaculum nur 2, an der Spitze dagegen 6—8 mm dick. Die Kelchblätter sind 7—8 mm lang, an der Basis 2 mm breit. Die Blumenblätter sind 2,2—2,4 cm lang, ca. 1 cm breit.

Kamerun: Yaundestation, im Urwald an Bäumen (Zenker n. 602. — Blühend im August).

Adenopus rufus ist mit *A. longiflorus* Benth. verwandt, jedoch verschieden durch das wenig eingeschnittene, sehr dicht behaarte Blatt und die schmalen, ungezähnten Kelchblätter.

A. noctiflorus Gilg n. sp.; herba scandens cirrhosa, ramis tenuissimis elongatis, sulcatis, glabris; foliis longiuscule petiolatis, membranaceis, ambitu latissime ovatis, basi subtruncatis vel si mavis sinu brevi, sed latissimo emarginatis, usque infra medium 3- vel saepius 5-lobatis, lobis lanceolatis acutissimis apiceque longe setaceo-apiculatis, integris vel infimis margine exteriore parce inaequaliterque obsolete denticulatis, lobo intermedio ceteris multo longiore, nervis tenuibus, lateralibus basilaribus bifurcatis, omnibus ita ut venis utrinque subaequaliter parce prominentibus, lamina utrinque glabra, sed supra ad basin pilis flavescentibus minoribus aspersa; floribus ♂ »albidis, noctifloris«, in racemos 3—2-floros longipedunculatos collectis, rarius solitariis, pedicellis longitudine variantibus, bracteolis parvis ovato-lanceolatis, pedunculis pedicellisque glaberrimis; receptaculo longe tubuliformi, basi manifeste globoso-inflato, superne manifeste angustato, sed apicem versus subito iterum longe ampliato, glaberrimo; sepalis linearibus vel lineari-setaceis, acutissimis, glabris, integris; corollae lobis ovato-lanceolatis acutis vel acutissimis, manifeste trinerviis, margine integris; antheris columnam subcylindraceam elongatam apicem versus diminutam formantibus.

Internodien 9—15 cm lang. Blattstiel 2,5—3,5 cm lang, Spreite 7—10 cm lang, 5—7,5 cm breit, an der Basis die extrafloralen, hörnchenartigen Nektarien tragend. Die gesamte Blütenstandsachse ist 6—9 cm lang, der Blütenstandsstiel 4—7 cm lang, die Blütenstielchen sind 5—20 mm lang. Das Receptaculum ist 6—6,5 cm lang, die kuglige Basis hat etwa 5 mm im Durchmesser, darauf ist die Röhre auf etwa 2—2,5 mm Dicke abgesetzt und erweitert sich nach oben ziemlich plötzlich auf 7—8 mm Dicke. Die Kelchblätter sind etwa 5 mm lang, an der Basis höchstens 1 mm breit. Die Blumenblätter sind 3,5—3,7 cm lang, mindestens 2 cm breit.

Kamerun: Batanga, auf Waldboden, an gelichteten Stellen niederliegend und aufrankend (Dinklage n. 818 und 1252. — Blühend im Juni und im September).

Die neue Art gehört, wie die vorhergehende, in die Verwandtschaft des *A. longiflorus* Benth. Sie unterscheidet sich von beiden besonders durch die viel größere Blüte und das absolut kahle Receptaculum.

A. reticulatus Gilg n. sp.; herba scandens cirrhosa, ramis tenuibus elongatis, sulcatis, junioribus rufo-tomentosis, demum glabrescentibus; foliis manifeste petiolatis, subcoriaceis, ambitu late ovatis, basi subtruncatis vel si mavis sinu brevi sed latissimo emarginatis, usque infra medium 3- vel plerumque 5-lobis, lobis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis vel acutiusculis, obsolete distanterque denticulatis, lobo intermedio ceteris duplo vel ultra majore saepius ± profunde lobato, nervis validis lateralibus basilaribus bifurcatis, omnibus supra paullo, subtus valde prominentibus, venis numerosis supra inconspicuis vel ± impressis, subtus alte eminentibus angustissime reticulatis, lamina supra pilorum basibus incrassatis densissime obtecta, subtus densissime griseo-tomentosa; cirrhis bifidis; floribus ♂ »albidis«, solitariis axillaribus longipedunculatis, pedunculo folia longe superante; bracteis bracteolisque nullis; receptaculo basi manifeste globoso-inflato, superne paullo constricto, dein usque ad apicem sensim manifeste ampliato, obconico-cylindraceo, dense brevissimeque rufo-tomentoso; sepalis linearibus acutis; corollae lobis ovato-oblongis, apice acutis, basi breviter unguiculatis, manifeste trinerviis, laxe grosseque reticulatis.

Internodien 4—10 cm lang. Blattstiel 2,2—3 cm lang, Spreite 5—8 cm lang, 6—9 cm breit, an der Basis die extrafloralen, hörnchenartigen Nektarien tragend. Der Blütenstiel ist etwa 7 cm lang. Das Receptaculum ist im ganzen etwa 2,5 cm lang (davon beträgt der basale trommelförmige Teil 6—7 mm), an der Spitze ist es etwa 1 cm breit. Die Kelchblätter sind etwa 6—7 mm lang, 1 mm breit. Die Blumenblätter sind 2,4—2,6 cm lang, etwa 1,5 cm breit.

West-Usambara: Kwai, 1600 m ü. M., im niedrigen Busch (Albers n. 62. — Blühend im Dezember).

Einheim. Name: mkokoasimu.

A. reticulatus ist mit *A. breviflorus* Benth. verwandt, jedoch von ihr durch Blatt- und Blütenverhältnisse spezifisch stark verschieden.

Momordica Tourn.

M. macrantha Gilg n. sp.; herba volubilis ut videtur dioica caule longitudinaliter sulcato, densiuscule brunneo-piloso; foliis longiuscule petiolatis, petiolo piloso, pedato-7-foliolatis, foliolis magnis, superioribus oblongis vel obovato-oblongis, inferioribus valde oblique ovatis, omnibus apice acutis longiusculeque apiculatis, basi subcuneatis vel oblique rotundatis, margine hinc inde obsolete denticulatis, utrinque subaequaliter densiuscule hispidis, membranaceis; cirrhis elongatis bifidis; pedunculis ♂ elongatis folia multo superantibus densiuscule pilosis; floribus ♂ »flavescenti-albidis« subumbellatis, manifeste pedicellatis, in bractea communi magna inclusis, bractea latissime cordata, densiuscule pilosa, sessili, integra, pedicellis longe sparse-

que villosis; receptaculo brevissimo, late campanulato; sepalis ovato-oblongis, apice manifeste apiculatis, dorso parce pilosis; corollae lobis late obovatis.

Die Internodien sind 12—13 cm lang. Die Blattstiele sind 3—4 cm, die Blättchenstiele 1—1,5 cm lang, die oberen Blättchen sind 6—8 cm lang, 3—3,8 cm breit, die unteren sind manchmal fast so lang wie die oberen, gehen aber oft bis auf 3 cm Länge zurück. Die Blütenstandsstiele sind 15—18 cm lang. Die Braktee ist etwa 4 cm lang, 5,5—6 cm breit. Die Stiele der aufgeblühten Blüten sind 2—2,5 cm lang. Das Receptaculum ist nur etwa 3 mm hoch. Die Kelchblätter sind 1,3—1,4 cm lang, 5—6 mm breit. Die Blumenblätter sind etwa 3 cm lang, 1,5 cm breit.

Uhehe: Utschungwe-Berge, bei Fikongono, an mit Adlerfarn bestandenen Abhängen, 1600 m ü. M., über niedrige Sträucher schlingend (Goetze n. 617. — Blühend im Februar).

Diese schöne, neue Art, deren Früchte nach Goetze gegessen werden, ist mit *M. cissoides* Planch. entfernt verwandt.

M. runssorica Gilg n. sp.; herba volubilis ut videtur dioica caule longitudinaliter sulcato, laxissime hispido; foliis longiuscule petiolatis pedato-5-foliolatis, foliolis oblongis, lateralibus manifeste obliquis, omnibus apice longiuscule acutissime acuminatis, basi rotundatis, margine manifeste spinuloso-dentatis, membranaceis, supra laxe, subtus densius hispido-pilosis; cirrhis elongatis bifidis; pedunculis ♂ elongatis folia multo superantibus laxe hispidis; floribus ♂ subumbellatis, manifeste pedicellatis, in bractea communi magna inclusis, bractea cordata densiuscule hispida sessili, integra, manifeste ciliata; receptaculo brevissimo late campanulato ita ut sepalis in sicco nigro; sepalis ovato-lanceolatis, acutissimis, dorso laxe hispidis; corollae lobis late obovatis.

Die Internodien sind 9—10 cm lang. Die Blattstiele sind 2—3 cm, die Blättchenstiele etwa 1 cm lang. Die Endblättchen sind etwa 5 cm lang, 2—2,5 cm breit, die Seitenblättchen sind stets etwas kleiner, aber kaum unter 4 cm Länge und 1,7 cm Breite herabgehend. Der Blütenstandsstiel ist etwa 11—12 cm lang. Die Braktee ist etwa 2,5 cm lang, 3,5 cm breit. Die Blütenstielchen sind sehr kurz. Das Receptaculum ist höchstens 2—3 mm hoch. Die Kelchblätter sind 1,2—1,3 cm lang, 5—6 mm breit. Die Blumenblätter sind mindestens 2,5 cm lang.

Zentralafrikanisches Seengebiet: Runssoro (Scott Elliot n. 7692. — Blühend im Mai).

M. runssorica ist mit der vorhergehenden Art verwandt, besonders was den langgestielten Blütenstand, die mächtige Braktee und die großen Blüten betrifft. Es sind auch zweifellos Beziehungen zu *M. pterocarpa* Hochst. vorhanden, ohne daß man an eine spezifische Übereinstimmung denken könnte.

M. grandibracteata Gilg n. sp.; herba volubilis ut videtur dioica, caule tenui longitudinaliter sulcato, densiuscule hispido, pilis glanduligeris parce intermixtis; foliis breviter petiolatis, petiolo densissime longe griseo-piloso (pilis glanduligeris brevibus densissime intermixtis), pedato-5—7-foliolatis, foliolis superioribus magnis lanceolatis vel lanceolato-hastatis, inferioribus sensim longitudine decrescentibus ovatis usque ovato-rhomboideis valdeque obliquis, superioribus apice acutis apiceque ipso longe apiculatis, basi profunde cordatis, inferioribus basi oblique rotundatis, infimis apice rotundatis,

atque vix apiculatis, omnibus utrinque subaequaliter pilis albidis longiusculis densiuscule obsitis (pilis glanduligeris nullis), tenuiter membranaceis; cirrhis elongatis bifidis; pedunculis ♂ elongatis sed folia longit. haud adaequantibus dense longeque flavescenti-villosis, pilis glanduligeris brevibus densissime intermixtis; floribus ♂ subumbellatis, manifeste pedicellatis, pedicellis pilis brevibus glanduligeris densissime obtectis, pilis aliis nullis, bractea communi magna cordato-orbiculari sessili rotundata suffultis (an inclusa?), bractea extrinsecus pilis longiusculis albidis dense obtecta, aliis glanduligeris brevibus dense intermixtis, intus subglabra; receptaculo brevissimo late campanulato; sepalis ovato-lanceolatis longissime acutatis acutissimis, dorso parce pilosis; corollae lobis late obovatis.

Die Internodien sind 9—10 cm lang. Die Blattstiele sind 1,5—2 cm lang, die Blättchenstiele ersten Grades sind ebenfalls 1,5—2 cm lang, diejenigen zweiten Grades sind nur 8—10 mm lang. Die Endblättchen sind etwa 12 cm lang, 4,2—4,5 cm breit, die darauf seitlich folgenden Blättchen besitzen noch fast dieselbe Größe, die dann folgenden nehmen jedoch sehr stark an Größe ab, die letzten sind nur noch 3—4 cm lang, 2,5 cm breit und ganz außerordentlich schief. Die Blütenstandsstiele sind 9—10 cm lang. Die Brakteen sind etwa 4 cm lang, 5 cm breit; nach dem vorliegenden, sehr schön präparierten Material läßt sich nicht mit Sicherheit entscheiden, ob die Brakteen die Blüten umschließen oder ob sie — wie es scheint — flach ausgebreitet sind. Die Stiele der aufgeblühten Blüten sind über 1,5 cm lang. Das Receptaculum ist nur 3—4 mm hoch. Die Kelchblätter sind 8—9 mm lang, 4 mm breit. Die Blumenblätter sind etwa 2,5 cm lang.

Usambara: bei Mlalo in den Schamben schlingend (Holst n. 160. — Blühend im November).

Diese Art ist mit *M. pterocarpa* Hochst. sicher verwandt; sie unterscheidet sich von dieser außer durch die Blattform besonders durch die mächtige Braktee des Blütenstandes.

M. Cogniauxiana Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa, cirrhis elongatis bifidis, glabris, caule profunde sulcato, glabro vel glabriusculo; foliis longiuscule petiolatis, trifoliolatis, foliolis manifeste petiolulatis, ovali-oblongis vel ovato-oblongis, apice acutis longeque apiculatis, basi cuneatis, margine distanter longe spinuloso-dentatis, membranaceis, utrinque aequaliter pilis minimis appressis crassis dense obtectis, pilis mox deciduis foliisque demum glabrescentibus vel glabris; pedunculis valde elongatis folia multo superantibus glabris; bractea (ut videtur) parva, coriacea; floribus »albidis« subumbellatis numerosissimis densissime confertis longiuscule pedicellatis, pedicellis glabris; receptaculo minimo; sepalis ovatis, apice subrotundatis, subcoriaceis, glabris; corollae lobis . . .

Die Internodien sind 16—18 cm lang, tief gefurcht. Die Blattstiele sind etwa 3 cm, die Blättchenstiele 7—9 mm lang, die Endblättchen sind 9—10 cm, die viel kleineren Seitenblättchen nur 5—6 cm lang, erstere 4,5—5,5 cm, letztere 3—3,5 cm breit. Der Blütenstandsstiel ist 12—13 cm lang, die zu 20—30 dicht zusammenstehenden Blütenstielchen sind 1,3—1,4 cm lang. Das Receptaculum ist nur etwa 1 mm hoch. Die Kelchblätter sind etwa 2,5 mm hoch, 2 mm breit.

Kamerun: Buea, im dichten Urwald, 1000 m ü. M. (Deistel n. 486. — Blühend im Februar).

Diese neue Art zeigt so viele Eigenheiten, was Blattform und Blütenstand betrifft, daß ich sie beschrieben habe, obgleich das Material nicht ganz vollständig ist. Sie zeigt zu keiner Art der Gattung nähere Beziehungen, muß aber nach der Einteilung Cogniauxs zu der Abteilung I (mit geteilten Blättern) gebracht werden.

M. calantha Gilg n. sp.; herba volubilis caule longitudinaliter sulcato subglabro vel glabro; foliis ovato- vel late ovato-cordatis, acutissimis, basi profunde late emarginatis, basi ipsa truncatis, margine manifeste dense spinuloso-dentatis, membranaceis, supra dense pilosis, subtus densissime — praesertim ad nervos — griseo-tomentosis, nervis venisque supra prominulis, subtus densissime reticulatis alte prominentibus; cirrhis elongatis bifidis; floribus ♂ »albidis, pulchris« umbellatis, umbellis 5—7-floris manifeste pedunculatis, pedicellis longiusculis, pedunculis pedicellisque dense griseo-tomentosis; receptaculo brevi late obconico; sepalis ovatis, apice acutiusculis, dorso densissime griseo-tomentosis; corollae lobis obovato-obongis, extrinsecus parce puberulis.

Die Internodien sind 9—12 cm lang. Der Blattstiel ist etwa 1,5 cm lang, die Spreite ist 6—8 cm lang, 5—7 cm breit, der Basalausschnitt ist 1,2—1,4 cm hoch, etwa 1 cm breit. Der Blütenstandsstiel ist 1,5—2,5 cm lang, die Blütenstiele sind 1,1—1,3 cm lang. Das Receptaculum ist 5—6 mm hoch, die Kelchblätter sind 6—7 mm lang, 5 mm breit. Die Kronblätter sind etwa 2,5 cm lang, 1 cm breit.

West-Usambara: Kwai, in Schamben und in lichtem Busch, 1600 m ü. M. (Albers n. 103. — Blühend im Dezember).

Einheim. Name: luschuki. — Liefert ein gutes Ziegenfutter.

Diese schönblühende neue Art ist mit *M. foetida* Sch. et Th. verwandt. Sie unterscheidet sich von dieser besonders durch die dichtfilzigen Blütenstiele und Kelchblätter.

M. leiocarpa Gilg n. sp.; herba volubilis caule tenui longitudinaliter sulcato glaberrimo; foliis longe petiolatis late ovato-cordatis, apice longe acutatis et setaceo-apiculatis, basi profunde late emarginatis, margine dense spinuloso-dentatis, tenuiter membranaceis, junioribus ad nervos parce hispidis, adultis utrinque glaberrimis; venis dense reticulatis, nervis venisque utrinque subaequaliter prominulis; floribus ♀ solitariis axillaribus longipedunculatis, pedunculo glabro; receptaculo brevissimo, cupuliformi; sepalis ovali-oblongis, apice acutiusculis, dorso puberulis, margine ciliolatis; corollae lobis late obovatis, apice rotundatis; ovario infero anguste oblongo profunde longitudinaliter sulcato, glabro.

Die Internodien sind 5—7 cm lang. Die Blattstiele sind 4—6 cm lang, die Spreite ist 11—13 cm lang, 8—9 cm breit, der Basaleinschnitt ist 2—3 cm hoch, 1,2—1,5 cm breit. Der Blütenstiel ist etwa 4 cm, der unterständige Fruchtknoten etwa 1,5 cm lang, zur Blütezeit 3 mm dick. Das Receptaculum ist höchstens 1 mm hoch. Die Kelchblätter sind etwa 7 mm lang, 5 mm breit. Die Blumenblätter sind 2,2—2,3 cm lang, 1,3 cm breit.

Ost-Usambara: im immergrünen Regenwald bei Kwamkoro, in Urwaldlichtungen, 900 m ü. M. (Engler, Reise nach Ostafrika n. 856. — Blühend im September).

Die Pflanze scheint diöcisch zu sein, denn ich konnte trotz des mir vorliegenden, ziemlich reichlichen Materials nur weibliche Blüten auffinden. Jedenfalls gehört die neue Art in die Verwandtschaft von *M. foetida* Sch. et Th., mit der sie habituell außerordentlich übereinstimmt; sie ist jedoch durch die längsgefurchten, kahlen Fruchtknoten von jener spezifisch stark unterschieden.

Physedra Hook. f.

Ph. chaetocarpa Harms et Gilg n. sp.; suffrutex volubilis cirrhosus, caule validiusculo, ramis elongatis dense rufo-tomentosis; foliis longe petiolatis, petiolo rufo-tomentoso, ambitu ovatis vel plerumque late ovatis, apice acutis vel acutissimis longeque apiculatis, basi manifeste late cordato-emarginatis, subchartaceis, supra nitidulis parcissimeque hispidis, subtus opacis, margine hinc inde spinuloso-dentatis, densissime rufo- vel demum griseo-fulvo-tomentosis, fere a basi 5-nerviis, jugo infimo mox bipartito, venis numerosissimis densissimeque reticulatis supra inconspicuis, subtus alte prominentibus; cirrhis ut videtur simplicibus; floribus »sordide albidis, parce rubescentibus«, in foliorum axillis pluribus (3—2) fasciculatis, longipedicellatis; receptaculis fl. ♂ hypocraterimorphis, densissime fulvo-hispidis; sepalis brevibus lineari-setaceis; corollae tubo campanulato, lobis tubum aequantibus vel paullo superantibus ovatis apice acutissimis, extrinsecus dense brevissimeque hispidis; antheris 3 separatis; floribus ♀: receptaculo inferne subgloboso vel ovato-globoso, setis longis vel longissimis flavido-fulvis densissime horrido, apice constricto et superne breviter subcylindraceo, dense brevissimeque hispido; sepalis setaceis; corollae tubo campanulato-subcylindraceo, lobis ovatis acutissimis tubo manifeste longioribus; stigmate unico, crasso, trilobato; fructibus longissime pedunculatis, globoso-cylindraceis, setis longissimis »sanguineis« (ex collectore) densissime echinatis; seminibus (nondum satis maturis).

Die Internodien sind 7—8 cm lang. Die Blattstiele sind etwa 5 cm lang, die Spreite 12—13 cm lang, 7—8,5 cm breit, der basale Ausschnitt ist 1,5 cm hoch, 2 cm breit. Die Stiele der ♂ Blüten sind über 4 cm lang. Männliche Blüte: Receptaculum 4 mm hoch, oben fast ebenso breit. Kelchblätter etwa 2 mm lang, fadendünn. Kronröhre 5—6 mm lang, Lappen 6—7 mm lang, 3—3,5 mm breit. Weibliche Blüte: Receptaculum (unterständiger Fruchtknoten) im unteren Teil dick eiförmig, 7—10 mm lang, 5—8 mm breit, sehr dicht, fast stachelig behaart, oberhalb stark eingeschnürt, 3—4 mm lang, ebenso breit; Kelchblätter 2—2,5 mm lang, fadendünn. Kronröhre etwa 6 mm lang, 4—5 mm dick, Lappen 8—10 mm lang, 3—4 mm breit. Früchte (offenbar noch unreif) walzenförmig, 6—7 cm lang gestielt, 3 cm lang, fast 2 cm dick, dicht borstig, von den Blütenresten gekrönt.

Ost-Usambara: Nguelo, 1000 m ü. M., an sonnigem Waldrand ins Gebüsch rankend, auch auf der Hochweide (Scheffler n. 58. — Blühend und fruchtend im Mai).

Diese schöne neue Art scheint ohne genauere Untersuchung zu *Raphidiocystis* zu gehören, wofür besonders die auffallenden Früchte sprechen. Die Blütenuntersuchung läßt jedoch keinen Zweifel darüber, daß die Pflanze zu *Physedra* gehört; sie zeigt jedoch zu keiner der bisher bekannten Arten Zeichen von Verwandtschaft.

Ph. elegans Harms et Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa, caule tenui, internodiis elongatis, glabris; foliis longiuscule petiolatis, petiolo supra canaliculato atque parce piloso, subtus densissime longissimeque rufo-tomentoso ambitu suborbicularibus, in parte $^{2}/_{3}$ superiore 5-lobatis, basi profunde angusteque cordato-emarginatis, lobis oblongis vel oblongo-lanceolatis acutis apiceque longe setaceo-apiculatis, basin versus sensim angustatis (sinubus rotundatis), margine integris vel hinc inde spinuloso-dentatis, membranaceis, opacis, utrinque ad nervos densiuscule longe pilosis, ceterum glabriusculis, demum punctato-sabriusculis; cirrhis simplicibus, rarius bifidis, elongatis; floribus ♂ flavidis in racemos vel pseudoracemos longepedunculatos paucifloros (7—3-floros) dispositis, pedunculo inferne glabro, superne dense piloso, pedicellis longiusculis parce rufo-tomentosis, superne glabriusculis; receptaculo campanulato, glabro; sepalis setaceis; corollae tubo campanulato, lobis tubum longit. superantibus, extrinsecus parce pilosulis; antheris separatis; floribus ♀ ...; fructibus manifeste pedunculatis, obovatis, apice rotundatis, basi sensim attenuatis.

Internodien 10—12 cm lang. Blattstiel 3—5,5 cm lang, Spreite 11—15 cm lang, dasselbe oder oft noch mehr breit. Die ♂ Blütenstände sind 10—12 cm lang, davon beträgt der blütenlose Teil 7—8 cm. Die Blütenstielchen sind 6—8 mm lang. Das Receptaculum ist etwa 4 mm hoch, 6—7 mm breit. Die Kelchzähne sind 5—6 mm lang. Die Blumenkrone ist 2—2,5 cm lang, davon betragen die Lappen 1,5—1,8 cm an Länge, sie sind etwa 1 cm breit. Die Früchte sind 1—1,5 cm lang gestielt; sie selbst sind 2,5 cm lang, 1,2—1,3 cm dick.

Togo: Misahöhe, im lichten Hochwald (Baumann n. 495. — Blühend im April), im Buschwald, stets vereinzelt vorkommend (Baumann n. 497. — Fruchtend im April), Bismarckburg, im Perenwald, auch an der Konkoabrücke (Büttner n. 704. — Blühend und fruchtend im August).

Diese Pflanze ist mit *Ph. Barteri* wohl am nächsten verwandt.

Ph. macrantha Gilg n. sp.; herba volubilis caule validiusculo parce hispidulo, mox glabriusculo; foliis breviter petiolatis, petiolo supra profunde canaliculato margineque densissimeque ciliato, ceterum glabro, ambitu late ovato-orbicularibus, in parte $^{4}/_{5}$ superiore 5-lobatis, basi profunde, sed late cordato-emarginatis, lobis oblongis acutis, basin versus sensim manifeste angustatis (sinubus rotundatis), margine hinc inde spinuloso-dentatis, membranaceis, opacis, supra glabris, subtus ad nervos parce hispidis; cirrhis simplicibus validis; flores ♂ »flavidi, maximi« in racemos elongatos multifloros (10—20-floros) dispositis, pedunculis validis brevibus, rhachi elongata, pedicellis manifeste evolutis, bracteolis crassis lanceolatis; receptaculo infundibuliformi, superne ampliato, margine undulato, sepalis elongatis setaceis; corollae maximae tubo campanulato, lobis longit. tubum haud adaequantibus late ovatis acutis, utrinque densiuscule hispidis, grosse nervosis; filamentis elongatis, antheris 3 subseparatis massam globosam magnam formantibus.

Die Internodien sind nur 5—6 cm lang und verhältnismäßig dick. Der Blattstiel ist 2—2,5 cm lang, die Spreite ist 10—12 cm lang, 10—13 cm breit, der Basalausschnitt ist etwa 2 cm hoch, 3 cm breit. Die gesamte Blütenstandsachse ist 10—15 cm lang, der blütenlose Teil ist etwa 4 cm lang, die Blütenstielchen sind 4—5 mm lang, die Brakteolen sind 10—14 mm lang, 2—2,5 mm breit. Das Receptaculum ist fast 2 cm lang, in der Mitte 4—5, am oberen Rande 14—15 mm dick. Die Krone ist im Ganzen 6,5 cm hoch, davon kommt auf die Kronlappe kaum 3 cm an Länge, 3,5 cm an Breite.

Oberguinea: Grand Bassa, Fishtown, in der bebuschten Campine des sandigen Vorlandes, 10 m ü. M., hoch in die Baumkronen rankend (Dinklage n. 1846. — Blühend im Oktober).

Diese herrlich blühende Pflanze ist schon durch ihre Riesenblüten von den übrigen Arten der Gattung sehr scharf geschieden.

Coccinia Wight et Arn.

C. Engleri Gilg n. sp.; herba alte volubilis cirrhosa, cirrhis semper bifidis, internodiis tenuibus elongatis, profunde sulcatis, glaberrimis; foliis longe petiolatis, petiolo sulcato hispidulo, ambitu late ovato-orbicularibus, usque ad partem $^4/_5$ inf. 5-lobis, basi profunde atque anguste cordato-emarginatis, lobis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, apice acutissimis, basi paullo angustatis (sinubus acutissimis angustissimis), intermedio interdum parce grosse serrato ceterisque multo majore, lateralibus manifeste obliquis, infimis plerumque ± profunde lobatis (foliis ideoque 7-lobis), omnibus margine aequaliter manifeste spinuloso-serrulatis, lamina tenuiter membranacea, opaca, junioribus hispidulis, adultis laxe punctato-scabriusculis; floribus ♀ manifeste pedunculatis, pedunculo basi bractea cochleariformi crassa secernente stipato; receptaculo anguste cylindraceo, apice paullo ampliato, parce hispidulo; sepalis brevibus setaceis; corollae tubo campanulato, lobis tubum longit. adaequantibus ovatis vel late ovatis, apice acutis, utrinque densiuscule hispidulis; »fructibus usque ad 15 cm longis, cylindraceis, rubris«.

Internodien 10—15 cm lang. Blattstiel 5,5—8 cm lang, Spreite 20—24 cm lang, 19—21 cm breit, Mittellappen 15—16 cm lang, 6—7 cm breit, die übrigen kleiner, Basaleinschnitt 3—4 cm hoch, 3—4 cm breit. Die löffelförmigen, als extraflorale Nektarien dienenden Brakteen sind 4—5 mm lang. Der Blütenstiel der weiblichen Blüte ist 3—4 cm lang. Das Receptaculum (unterständiger Fruchtknoten) ist etwa 2,5 cm lang, unten 2—3 mm, oben 5—6 mm dick. Die Blumenkrone ist im Ganzen 3,5 cm hoch, davon betragen die Kronlappen 1,7—1,8 cm an Länge; sie sind etwas über 1 cm breit. Die Früchte, von denen mir nur unreife vorliegen, sind sehr schmal cylindrisch.

West-Usambara: Sakare, am Wasserfall im Urwald, 1300 m ü. M. (A. Engler, Reise nach Ostafrika n. 948. — Blühend und fruchtend im September).

Diese prächtige Pflanze ist nahe verwandt mit *C. grandiflora* Cogn., aber von dieser durch den Blattzuschnitt verschieden.

Abbildung auf Fig. 1.

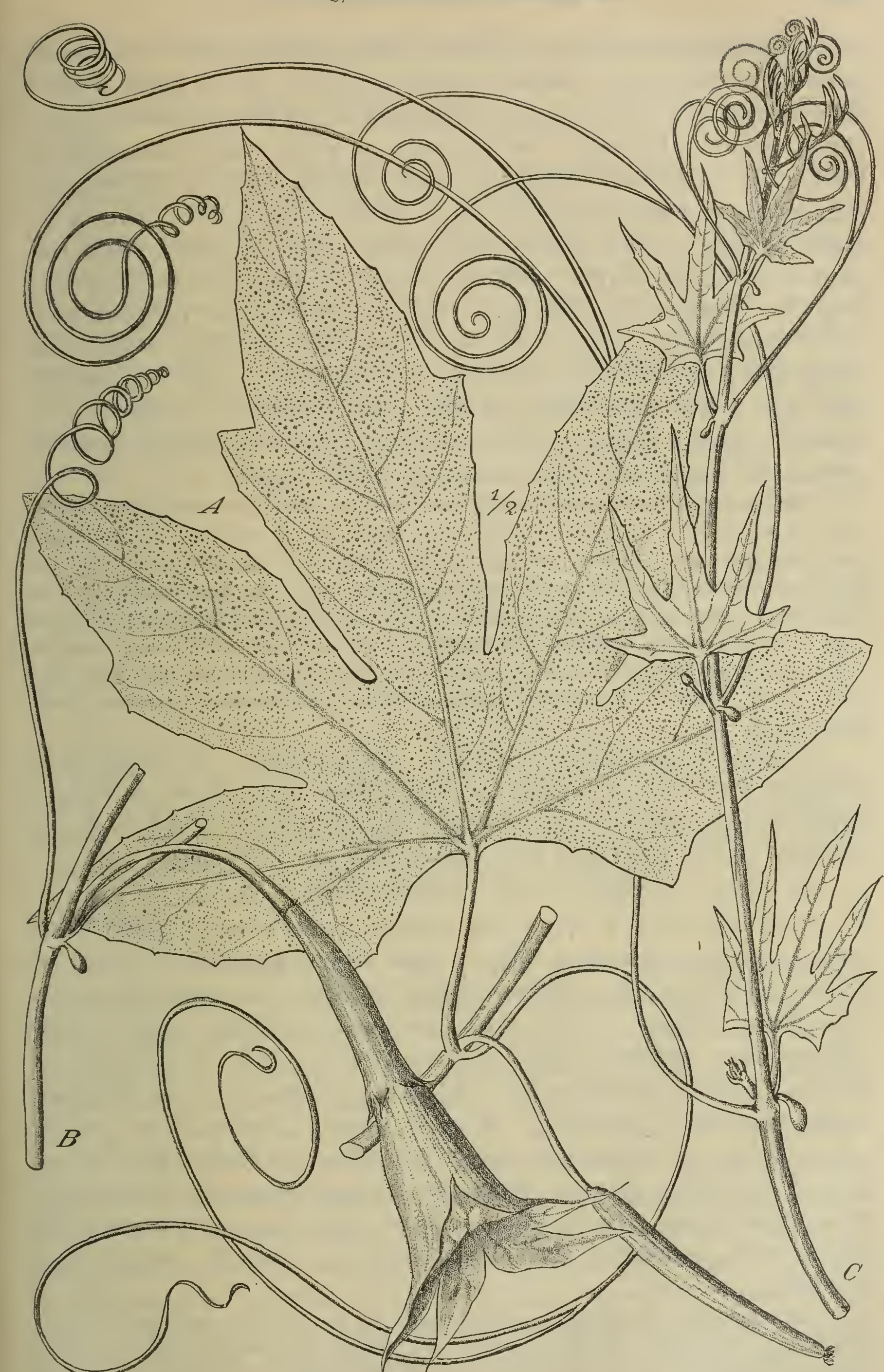


Fig. 1. *Coccinia Engleri* Gilg. *A* Beblätterter Zweig mit junger, noch unreifer Frucht. *B* Zweig mit ♀ Blüte. *C* Sproßende, die extrafloralen Nektarien zeigend.

C. polyantha Gilg n. sp.; herba volubilis ramis tenuibus subelongatis profunde longitudinaliter sulcatis, junioribus dense, demum parce hispidis; foliis verosimiliter mox et leviter delabentibus (in statu fructifero nullis!) parvis, ambitu late ovatis, basi truncatis vel parce emarginatis, profunde trilobis, lobo intermedio lateralibus multo majore apice acutissimo, toto margine obsolete sinuato-dentatis, supra glabris vel subglabris, subtus praesertim ad nervos densiuscule hispidis; cirrhis in una ac eadem planta simplicibus vel bifidis; floribus »aurantiacis», ♂ ad nodos bis ter fasciculatis longiuscule pedicellatis, pedicellis dense brunneo-tomentosis; receptaculo obconico subelongato, dense piloso; sepalis lanceolato-linearibus receptaculum longit. paullo superantibus, acutissimis, dense pilosis; corollae campanulatae lobis late ovatis acutis tubum longit. subadaequantibus; floribus ♀ ...; fructibus anguste oblongis, apice longe inaequaliter caudatis; seminibus globosis vel subglobosis, testa flavescente leviter rugosa.

Die Internodien der dünnen Zweige sind 9—12 cm lang. Die vorhandenen Blätter sind mit einem 3—7 mm langen Blattstiel versehen, die Spreite ist 2,5—3 cm lang, 2—2,5 cm breit; ihrer Textur nach machen die Blätter den Eindruck, als ob sie ausgewachsen wären. Die Blütenstiele sind 10—11 mm lang. Das Receptaculum ist zur Blütezeit 5—6 mm hoch, am oberen Ende 3 mm dick. Die Kelchblätter sind 5—6 mm lang, 1 mm breit. Der Krontubus ist ungefähr 4 mm hoch, die Lappen sind ebenfalls 4 mm lang, an der Basis fast ebenso breit. Die Früchte sind etwa 9 cm lang, 1 cm dick. Die in scharfen Längsreihen liegenden Samen sind ungefähr 4 mm im Durchmesser groß.

Südliches Deutsch-Ostafrika: Bezirk Kilwa, bei Mariwe, auf niedrigem Gesträuch im lichten, feuchtgründigen Pori (Busse n. 512. — Blühend im Dezember), in der Kissaki-Steppe am Rufidji, 250 m ü. M., auf sandigem Laterit (Goetze n. 80. — Fruchtend im November).

Die neue Art ist verwandt mit *C. quinqueloba* Cogn.

C. Petersii Gilg n. sp.; herba volubilis, ramis tenuibus profunde sulcatis parcissime pilosis mox glabris; foliis leviter delabentibus (saepe sub anthesi nullis!), parvis, ambitu ovato-orbicularibus, basi profunde cordato-emarginatis, profunde 5-lobis, lobo intermedio lateralibus multo majore utrinque semel profunde lobato, margine integris vel hinc inde leviter denticulatis, tenuiter membranaceis, utrinque subaequaliter parce hispidulis; cirrhis simplicibus; floribus ♂ ad nodos saepius pluribus (5—4), saepius paucis (3—2—1), fasciculatis, longe pedicellatis, pedicellis dense griseo-pilosis; receptaculo obconico, dense piloso; sepalis lineari-lanceolatis, acutis, dense griseo-pilosis; corollae campanulatae tubo brevi, lobis ovatis acutis, tubum longit. manifeste superantibus; floribus ♀ solitariis axillaribus pedicellatis ...

Die Internodien der offenbar niedrig bleibenden und der Erde aufliegenden Pflanze sind nur 4—6 cm lang. Die Ranken sind stets einfach. Die Blattstiele sind 1—1,3 cm lang, die Spreite ist 3—4 cm lang und breit, der Mittellappen ist allein 2,5—3 cm lang. Die Blütenstiele der männlichen Blüten sind 2—2,5 cm lang. Das Receptaculum ist etwa 4 mm hoch, 3 mm dick. Die Kelchblätter sind 4—5 mm lang, 1,5 mm breit. Die

Blumenkrone ist (wie es scheint) 7—8 mm hoch, wovon auf die Lappen etwa die Hälfte kommen dürfte.

Mossambik: Rios de Senna und Boror, auf trockenem Boden (PETERS a. 1846).

C. Petersii ist mit *C. polyantha* verwandt, unterscheidet sich von dieser jedoch besonders durch Blattform und viel längere Blütenstiele.

C. microphylla Gilg n. sp.; »herba usque ad 4 m alt. volubilis« ramis tenuissimis parcissime hispidis vel subglabris; foliis parvis vel minimis, subsessilibus, orbicularibus, basi leviter late cordato-excisis, profunde (fere usque ad basin) 5-lobis, lobis angustis iterum profunde lobatis vel potius pinnatifidis, lobo intermedio ceteris haud majore, crasse membranaceis, utrinque subaequaliter longe hispidis; floribus ♂ parvis, ut videtur flavidis, solitariis axillaribus, breviter pedicellatis; receptaculo late obconico, parcissime longe piloso; sepalis lanceolatis acutissimis, laxe longe pilosis; corollae tubo late cylindraceo, brevi, lobis ovatis, acutis tubo multo longioribus.

Die Internodien der sehr dünnen Zweige sind 6—7 cm lang. Die Blattstiele sind 1—3 mm lang, die Spreite mißt 1 bis höchstens 1,5 cm im Durchmesser, die Lappen sind sehr schmal, so daß die Blätter sehr unscheinbare Gebilde darstellen. Die Blütenstiele sind nur 4—6 mm lang. Das Receptaculum ist 3 mm hoch, 5 mm am oberen Ende dick. Die Kelchblätter sind 3 mm lang, 2 mm breit. Die Korolle ist im Ganzen etwa 7 mm lang, davon betragen die Lappen 4—4,5 mm.

Deutsch-Ostafrika: Fuß des Pare-Gebirges, in der gemischten Dornbusch- und Obstgartensteppe zwischen Kisuani und Madji-ya-juu, 700 m ü. M. (A. ENGLER, Reise nach Ostafrika n. 1587. — Blühend im Oktober), in der Dornbuschsteppe zwischen Kihuiro und Gonja (A. ENGLER, Reise nach Ostafrika n. 1543. — Blühend im Oktober).

Eine sehr auffallende Pflanze, welche mit den vorhergehenden entfernt verwandt zu sein scheint.

C. djurensis Schwfth. et Gilg n. sp.; herba perennans radice carnosa crassa globosa vel demum ramosa (ramis cylindraceis crassis), ramis foliiferis volubilibus cirrhiferis (cirrhis simplicibus), longitudinaliter sulcatis, parce hispidis; foliis manifeste petiolatis, pedato-3-, vel 5-, vel 7-foliolato-lobatis, basi profunde angusteque cordato-emarginatis, lobo intermedio fere usque ad laminae basin introëunte ceteris multo (saepius fere duplo) majore, lanceolato vel lineari-lanceolato, lateralibus sensim decrescentibus angustioribusque, manifeste obliquis, omnibus tenuiter membranaceis, junioribus utrinque parce hispidis, demum basibus pilorum delapsorum valde incrassatis densiuscule obtectis, margine integris vel obsolete undulatis; floribus ♂ in foliorum axillis solitariis vel binis fasciculatis, manifeste pedicellatis; receptaculo obconico, parvo, parcissime hispido; sepalis receptaculi $1/3$ longit. paullo superantibus ovato-lanceolatis, acutis; corollae campanulatae lobis ovatis vel late ovatis tubum longit. manifeste superantibus, acutis; floribus ♀ ...; fructibus breviter pedicellatis, oblongo-cylindraceis, apice

manifeste caudatis, polyspermis; seminibus parvis subglobosis, testa flavescente.

Die Wurzeln sind rübenförmig, in der Jugend ± kugelig, später mehr oder weniger geteilt und die einzelnen Äste dick rübenförmig. Die Internodien der rankenden, dünnen Zweige sind 7—10 cm lang. Die Blattstiele sind 1—1,6 cm lang, die Spreite ist 7—11 cm lang und ungefähr eben so viel breit, der Mittellappen ist meist höchstens 1 cm kürzer als das ganze Blatt, 1—1,5 cm breit, die Seitenlappen sind bedeutend schmäler und kürzer, die sporenförmig zurückgeschlagenen untersten Lappen sind meist nur noch 2 cm lang, 5—6 mm breit und meist deutlich säbelförmig gebogen. Die Blütenstiele sind 1,5—2 cm lang. Das Receptaculum ist etwa 5 mm lang, am oberen Ende 4—5 mm dick. Die Kelchblätter sind etwa 2 mm lang, an der Basis 1,3 mm breit. Die Krone ist im Ganzen etwa 2,2 cm lang, davon betragen die Lappen etwa 1,7 cm; diese sind 12—13 mm breit. Die Früchte sind 6—7 mm lang gestielt, etwa 5 cm lang, 1,3 cm dick, cylindrisch. Die Samen sind etwa 3 mm im Durchmesser.

Ghasalquellengebiet: Land der Djur, Seriba Agad Wau (SCHWEINFURTH n. 1688. — Mit reifen Früchten im Mai), Seriba Ghattas (SCHWEINFURTH n. 1867 und 1878. — Blühend im Mai).

Die neue Art ist durch ihren eigenartigen Blattbau sehr ausgezeichnet. Sie schließt sich offenbar in mancher Hinsicht an *C. polyantha* an.

C. Princeae Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhis simplicibus, caulis ramis tenuibus elongatis sulcatis glabris vel subglabris; foliis breviter petiolatis, magnis, pedato 3- vel 5-foliolato-lobatis, basi truncatis vel leviter late excisis, lobis fere usque ad laminae basin introëuntibus; intermedio ceteris multo majore, lateralibus sensim decrescentibus, omnibus lanceolato-linearibus acutissimis, integris, membranaceis, adultis utrinque glabris, sed supra basibus pilorum delapsorum incrassatis dense obtectis; floribus . . .; fructibus breviter pedicellatis, carnosis, »rubris« . . .

Die Internodien sind etwa 10 cm lang. Die Blattstiele sind 1—1,3 cm lang, die Spreite ist 12—17 cm lang, an der Basis 3,5—5,5 cm, an der breitesten Stelle 10—12 cm breit. Der Mittellappen ist 10—15 cm lang, 1,2—1,3 cm breit, die seitlichen sind kürzer und ein wenig schmäler, die untersten treten entweder nur als schmale Sporne oder als 2—3 cm lange Lappen auf. Die Früchte sind etwa 1,5 cm lang gestielt.

Hochplateau von Uhehe: bei Iringa (Frau Hauptmann PRINCE).

Obgleich mir von dieser Pflanze weder Blüten noch vollständige Früchte vorlagen, habe ich sie doch beschrieben, da die Blätter sehr charakteristisch sind und kein Zweifel darüber bestehen kann, daß die neue Art mit *C. djurensis* Schwfth. et Gilg verwandt ist.

C. calantha Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis simplicibus), ramis profunde sulcatis glabris; foliis breviter petiolatis, ambitu ovatis vel late ovatis, basi profunde angusteque cordato-excisis, semper trilobis, lobo intermedio ceteris multo majore ovato, apice acuto vel manifeste apiculato, inferne sensim dilatato, dein subito in laminam cr. 1 cm longam contracto, lobis lateralibus valde obliquis, anguste ovatis, apice basique rotundatis vel subrotundatis, omnibus membranaceis, aequaliter denticulatis, utrinque glabris, sed supra basibus pilorum delapsorum globoso-incrassatis dense obtectis; floribus ♂ »flavescentibus«, in racemos cr. 5-floros parvos dispositis

longiuscule pedicellatis; receptaculo late obconico, glabro; sepalis lanceolato-linearibus, acutissimis, glabris; corollae campanulatae lobis ovatis acutis tubo sesquilongioribus, extrinsecus glabris, intus dense molliter pilosis.

Die Internodien sind 5—6 cm lang. Die Blattstiele sind 1,2—1,4 cm lang, die Spreite ist 7—9,5 cm lang, 6—8 cm breit. Der Mittellappen ist 5,5—7 cm lang, 4—4,5 cm breit und ist 4,5—5,5 cm von der Spitze fast plötzlich auf eine Strecke von 1—1,5 cm zu einer Breite von nur 1—1,5 cm verschmälert; die Seitenlappen sind 4,5—5,5 cm lang, etwa 3 cm breit. Der Basalausschnitt ist etwa 2 cm hoch und 1 cm breit. Die Blütenstandsachse ist 6—8 cm lang. Die Blütenstielchen sind zur Blütezeit plötzlich stark verlängert und bis 2 cm lang. Das Receptaculum ist 7—8 mm hoch 11—12 mm am oberen Ende dick. Die Kelchblätter sind etwa 5 mm lang, an der Basis 2 mm breit. Die Blumenkrone ist im Ganzen etwa 3 cm lang, davon betragen die Lappen 2,4—2,5 cm; letztere sind 1,4—1,5 cm breit.

Usambara: Duga, bei Nikundedorf, ca. 100 m ü. M., im Gebüsch rankend, auch an Dorfumzäunungen (Holst n. 3190. — Blühend im Juli).

Diese schönblühende Pflanze ist mit *C. palmata* Cogn. verwandt.

Melothria L.

M. Antunesii Harms et Gilg n. sp.; herba volubilis, cirrhosa, ramis tenuissimis sulcatis, parce hispidis; foliis breviter petiolatis, ovato-triangularibus vel potius sagittatis, apice acutissimis, basi profunde et anguste cordato-emarginatis, margine inaequaliter ± alte acute dentatis, lobis basalibus saepius truncatis vel plerumque ± profunde bilobis, lobis secundariis acutissimis, lamina chartacea vel subcoriacea, utrinque dense breviterque hispido-pilosa, nervis supra parce conspicuis, subtus alte prominentibus; floribus . . .; fructibus solitariis axillaribus globosis, cerasi minoris mole, in sicco flavidis, semina pauca gerentibus; seminibus parvis testa albida instructis.

Die Internodien dieser offenbar niedrigen Pflanze sind 4—5 cm lang. Die Blattstiele sind etwa 1 cm lang. Die Spreite ist 4,5—5,5 cm lang, 3—3,5 cm breit. Die Früchte sind 7—8 mm lang gestielt; sie betragen etwa 1,4 cm im Durchmesser. Die Samen sind etwa 5 mm lang, 4 mm breit, 3 mm dick.

Benguella: Huilla (Antunes n. 145).

Diese neue Art ist mit *M. maderaspatana* (L.) Cogn. entfernt verwandt. Sie ist von dieser besonders durch die pfeilförmigen Blätter verschieden.

Kedrostis Medic.

K. Engleri Gilg n. sp.; herba humilis prostrata vel parce ascendens cirrhosa (cirrhis minimis) caule tenuissimo sulcato dense hispido; foliis manifeste petiolatis, petiolo dense hispido, suborbicularibus vel orbicularibus, apice rotundatis, basi profunde (fere usque ad medium) et anguste cordato-emarginatis, margine aequaliter acute sinuato-dentatis, membranaceis, utrinque aequaliter dense hispidis; floribus ♂ solitariis axillaribus longe pedicellatis; receptaculo campanulato dense hispido; sepalis brevissimis lineari-

setaceis; corollae rotatae lobis ovatis vel ovato-oblongis acutiusculis; floribus ♀ solitariis, manifeste tenuiter pedicellatis, pedicello sensim in receptaculum (ovarium inferum) angustissimum oblongum densissime pilosum, sub flore angustatum transeunte; fructu longe et tenuissime pedicellato, subgloboso vel late ovato, apice parce rostrato, dense hispido, in sicco profunde rugoso.

Die Triebe der Pflanze sind nur 14—17 cm lang. Die Internodien sind 2—3 cm lang. Die Blätter sind 12—13 mm lang gestielt, die Spreite ist 16—18 mm im Durchmesser groß. Die ♂ Blüten sind 8—11 mm lang gestielt; das Receptaculum ist etwa 3 mm lang; die Kelchzähne sind höchstens 1 mm lang; die Krone ist höchstens 2 mm hoch. Die ♀ Blüte ist etwas über 1 cm lang gestielt, das Receptaculum (mit unterständigem Fruchtknoten) ist etwa 5—6 mm lang. Die Frucht ist 12—13 mm lang und fast ebensoviel breit.

Britisch-Ostafrika: Seengebiet, Grassteppe am Nakuru-See, 2000 m ü. M. (A. Engler, Reise nach Ostafrika n. 1992. — Blühend und fruchtend im Oktober).

Mit *K. mollis* Cogn. verwandt.

K. spinosa Gilg n. sp.; »frutex ad 3 m et ultra volubilis«, ramis elongatis lignosis tenuibus rufo-griseis, dense brevissimeque pilosis, prope basin cirrhosis, cirrhis superne (apicem ramorum versus) in spinas transeuntibus, cirrhis spinisque binis (loco stipularum) ramum axillarem includentibus; foliis parvis longiuscule petiolatis, orbiculari-ovatis, basi subtruncatis vel breviter latissimeque cordato-emarginatis, apice rotundatis, toto margine aequaliter obsolete undulatis vel saepius integris, subcarnosis, utrinque aequaliter densissime brevissimeque griseo-pilosis; floribus ♂ atque ♀ axillaribus (inter spinas) fasciculatis pluribus densissime confertis, masculis longiuscule, femineis breviter pedicellatis; fructibus majusculis vel pro genere magnis, late obovatis vel ovatis, breviter pedicellatis, carnoso-coriaceis, undique emergentiis spiniformibus inaequalibus notatis, dense brevissimeque pilosis, maturis unilocularibus, placentis 3 parietalibus; seminibus in fructu triseriatis majusculis ovali-oblongis, manifeste compressis.

Die Internodien sind 2–4 cm lang, 3—5 mm dick. Die Ranken erhalten über 12 cm Länge, die Dornen sind 1,2—1,6 cm lang. Nach ihrer Stellung sind die Ranken sowohl wie die Dornen offenbar als Stipulargebilde aufzufassen. Die Frucht ist 7—8 mm lang gestielt; sie selbst ist 5—6 cm lang, 4—5 cm dick; ihre Wandung ist etwa 4 mm dick; die hornartigen Auswüchse der Fruchtwandung sind 1—1,5 cm lang. Die Samen sind etwa 2 cm lang, 1,5 cm breit, 3—4 mm dick.

Kilimandscharogebiet: am Fuß des Paregebirges, in der gemischten Dornbusch- und Obstgartensteppe zwischen Gonja und Kisuani, 700 m ü. M. (A. Engler, Reise nach Ostafrika n. 1567. — Blühend und fruchtend im Oktober).

Diese auffallende Pflanze ist am besten in die Nähe von *K. hirtella* Cogn. zu stellen. Eine wirkliche Verwandtschaft zwischen den Arten existiert jedoch wohl sicher nicht.

Abbildung auf Fig. 2.

Anmerkung. Diese höchst eigentümliche Cucurbitacee fiel mir beim

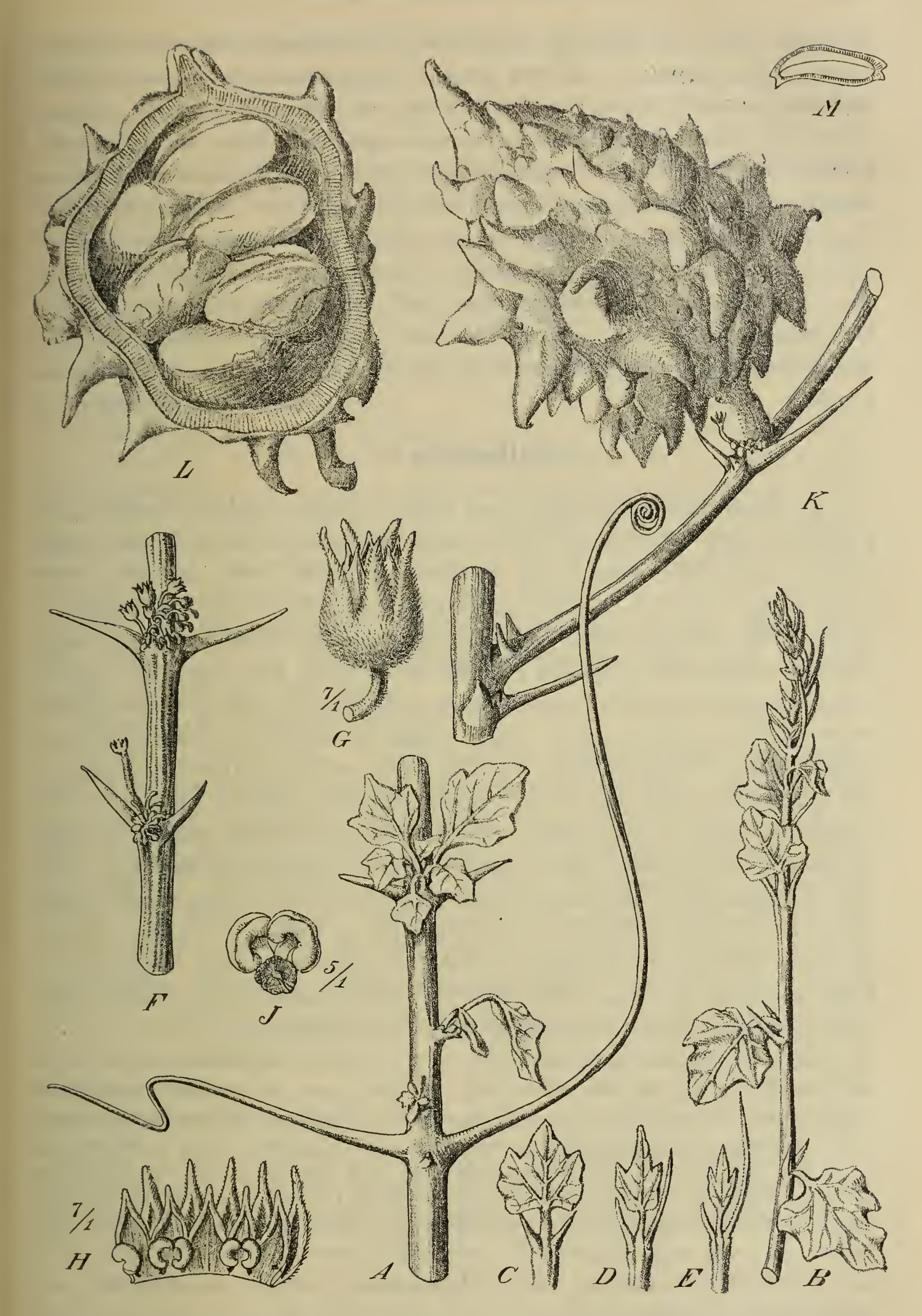


Fig. 2. *Kedrostris spinosa* Gilg. *A* Beblätterter Zweig, die zu Ranken und Dornen gewordenen Nebenblätter zeigend; *B* Sproßende; *C*, *D*, *E* junge Blätter des Sproßendes, die in Dornen oder Ranken übergehenden Nebenblätter zeigend; *F* Zweigstück mit ♂ und ♀ Blütenknäueln; *G* ♂ Blüte; *H* ♂ Blüte aufgerollt; *J* Anthere von hinten; *K* Zweig mit Frucht; *L* Frucht im Längsschnitt; *M* Samen im Querschnitt.

Sammeln sofort auf durch die interessanten an ihr hervortretenden morphologischen Verhältnisse. An den jungen Trieben sah ich deutlich Dornen und Ranken die Stellung von Nebenblättern einnehmen (Fig. 2 *B*, *C*), ferner fanden sich Blätter mit Dornstipeln von ungleicher Länge, wie es die Abbildung (Fig. 2 *D*, *E*) zeigt. Sodann waren an älteren Zweigen an derselben Blattinsertion einerseits eine Dornstipel, anderseits eine Ranke anzutreffen (Fig. 2 *A*). Alle diese Verhältnisse und auch Beobachtungen an anderen Cucurbitaceen lassen mich jetzt nicht mehr daran zweifeln, daß die Ranken der Cucurbitaceen Nebenblattbildungen sind, von denen selten beide, meist nur eine entwickelt wird. Es ist dies die Anschauung, welche zuerst von Aug. St. Hilaire in den Mémoires du Muséum IX. (1822) p. 190 vertreten wurde. A. Engler.

Corallocarpus Welw.

C. Hildebrandtii Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis simplicibus), ramis tenuibus vel tenuissimis, profunde sulcatis, glabris; foliis manifeste petiolatis, fere usque ad basin trilobatis, lobis angustis, intermedio ceteris non vel vix longiore utroque latere bis ter profunde lobulato, lobulis ovato-oblongis acutis vel acutiusculis, lobis lateralibus prope basin lobulum majusculum lateralem emittentibus, lamina tota inaequaliter denticulata, carnosulo-membranacea, utrinque subaequaliter pilis brevibus crassis dense hispida; floribus ♂ in apice pedunculi communis elongati subumbellatis, breviter pedicellatis, ...; floribus ♀ solitariis axillaribus longiuscule pedicellatis; receptaculo ex pedicello sensim ampliato, anguste vel angustissime oblongo, glaberrimo, superne (supra ovarium inferum) sensim diminuto, fere setiformi, apice iterum manifeste subgloboso-ampliato; fructibus longiuscule crassiusculeque pedicellatis, late ovatis, apice sensim manifeste rostratis, sub maturitate parte superiore in parte $^1/_4 - ^1/_3$ inf. circumcirca a parte inferiore cupuliformi sublignescente rumpente; seminibus iis *Vitis viniferae* similibus, obovoideis vel pyriformibus, basin versus manifeste attenuatis, paullo compressis, testa laevi flavescente.

Die Internodien sind 8—9 cm lang, 1—1,5 mm dick. Der Blattstiel ist 7—9 mm lang, die Blattspreite ist etwa 2 cm lang, 3,5—4 cm breit, die einzelnen Lappen und Läppchen sind schmal, etwa 2—4 mm breit. Die männlichen Blütenstandsstiele sind 6—10 cm lang, die Blütenstielchen (wie es scheint) 2—3 mm. Die ♀ Blüten sind 8—10 mm lang gestielt. Das Receptaculum ist 7—8 mm lang. Der Fruchtstiel ist 1,2—1,6 cm lang, die Frucht selbst ist (ohne Schnabel) 1—1,2 cm lang, 8 mm dick, der Schnabel ist etwa 3 mm lang, die Basalcupula ist etwa 3 mm hoch, 7 mm weit. Die Samen sind 5 mm lang, 2,5 mm breit, 2 mm dick.

Abyssinien: Habab, Nakfa (Hildebrandt n. 617. — Blühend und fruchtend im August).

Diese neue Art ist verwandt mit *C. gracilipes* (Naud.) Cogn.

C. tavetensis Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis simplicibus), ramis glabris sulcatis, elongatis, crassiusculis; foliis longiuscule petiolatis,

petiolo glabro, fere usque ad basin (usque ad partem $1/_7$ inf.) trilobatis, lobo intermedio ceteris manifeste longiore latioreque lanceolato, apice acuto, margine utrinque lobulum ovatum acutum emittente, ceterum regulariter sinuato-dentato, lobis lateralibus lanceolatis vel oblanceolatis inaequaliter ± profunde sinuato-dentatis, prope basin lateraliter lobulum subelongatum lineari-lanceolatum acutum vel acutiusculum emittentibus, lamina utrinque pilis brevissimis densissime obtecta vel hispida; floribus ♂ parvis in apice pedunculi communis valde elongati subumbellatis, pedicellis brevibus; floribus ♀ semper solitariis axillaribus, pedicello brevissimo crassiusculo; receptaculo anguste ovato, superne valde diminuto, fere setiformi, dein iterum subgloboso-ampliato; fructibus (nondum satis maturis) brevissime pedicellatis, apice manifeste rostratis, ovatis.

Die Internodien sind etwa 9 cm lang, 2,5 mm dick. Die Blattstiele sind 1,5—1,9 cm lang, die Spreite ist 4—6 cm lang, 5—8 cm breit, die Lappen sind 5—9 mm breit. Die ♂ Blütenstandsstiele sind 10—13 cm, die Blütenstielchen 3—4 mm lang. Die ♀ Blüte ist nur 2—3 mm lang gestielt, an der Basis dieses Blütenstieles findet sich ein großes extraflorales, stark secernierendes Nektarium; das Receptaculum ist 8 mm lang. Eine unreife (aber fast reife) Frucht ist 3 mm lang gestielt, 7—8 mm lang, 4 mm dick, mit 3—4 mm langem Endschnabel.

Kilimandscharogebiet: zwischen Taveta und den Burubergen, 600—700 m ü. M., in der Baumsteppe (A. Engler, Reise nach Ostafrika n. 1908. — Blühend im Oktober).

Verwandt mit *C. Hildebrandtii* Gilg.

C. Bussei Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis simplicibus), ramis elongatis tenuibus sulcatis, parce hispidis vel mox glabratis; foliis longe petiolatis, ambitu late vel latissime ovatis, usque ad medium, rarius paullo infra medium 3-lobatis, lobo intermedio lateralibus manifeste majore ovato-oblongo, apice acuto, margine subintegro vel hinc inde leviter denticulato, lateralibus oblique ovatis, leviter vel saepius profunde lobulatis, lobis lobulisve acutis hinc inde denticulatis, lamina membranacea, utrinque subaequaliter dense pilis brevibus hispida; floribus ♂ in apice pedunculi communis mediocris densissime confertis racemum brevem densissimum formantibus, pedicellis brevibus post anthesin in parte cr. $1/_2$ inf. persistentibus; floribus ♀ ...; fructibus ad nodos pluribus (4—7) confertis subsessilibus ovato-oblongis, apice acutis (haud rostratis), exocarpio tenui »scarlatino«, parte inferiore ($1/_4$—$1/_5$ inf.) sub maturitate cupuliformi, sublignoso-incrassata, a parte superiore circumcirca soluta; seminibus numerosis confertis iis *Vitis viniferae* similibus, pyriformibus, ad basim manifeste attenuatis, testa flavescente.

Die Internodien sind 8—12 cm lang, 2 mm dick. Die Blattstiele sind 2,5—3,2 cm lang, die Spreite ist 4—5 cm lang, 3—4,5 cm breit; die Lappen sind 1—1,5 cm breit. Die ♂ Blütenstandsstiele sind 2,2—3 cm lang, die Traube von dichtgedrängten Blüten ist 5—10 mm lang, die Blütenstielchen sind 5—6 mm lang. Die Früchte sind 3 mm lang gestielt, sie selbst sind 1,2—1,3 cm lang, 7—8 mm dick; die basiläre Cupula ist etwa 3 mm hoch, 5—6 mm weit. Die Samen sind etwa 5 mm lang, 3 mm breit, 2 mm dick.

Deutsch-Ostafrika: Bezirk Lindi, bei Seliman-Mamba, in lichtem Baumpori auf festem Lehm, im Gebüsch rankend (Busse n. 2715. — Blühend und fruchtend im Mai).

C. Bussei ist mit *C. Welwitschii* Hook. f. oder *C. Poissoni* Cogn. verwandt.

C. elegans Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis simplicibus) ramis tenuissimis elongatis sulcatis parcissime hispidis; foliis longiuscule petiolatis, pedatis, fere usque ad basin trilobatis, lobo intermedio lanceolato vel lineari-lanceolato, acutissimo, parce obsoleteque denticulato, lobis lateralibus lanceolatis vel lineari-lanceolatis acutissimis, 5—6 mm supra basin lobulum majusculum lanceolatum lateraliter emittentibus, lobulo plerumque iterum (eodem loco) lobulato, lamina membranacea, utrinque subaequaliter pilis brevissimis albidis dense hispida; floribus ♂ majusculis in apice pedunculi communis elongati in racemos breves laxiusculos dispositis, longe pedicellatis; floribus ♀ . . .

Die Internodien sind 5—7 cm lang, 1—1,2 mm dick. Der Blattstiel ist 1,3—1,5 cm lang, die Spreite ist 3—4,5 cm lang, 4,5—6,5 cm breit, die einzelnen Lappen und Läppchen sind 6—7 mm, diejenigen letzten Grades nur noch 4 mm breit. Die männlichen Blütenstandsstiele sind 4—6,5 cm lang, die Traube ist 1,5—1,8 mm lang, die Blütenstielchen sind 7—8 mm lang. Die ♂ Blüten sind im Ganzen etwa 4 mm hoch.

Somaliland: Ahlgebirge bei Meid, 800 m ü. M. (Hildebrandt n. 1550. — Blühend im April).

Diese schöne Pflanze dürfte mit *C. Ehrenbergii* Hook. f. am nächsten verwandt sein. Auffallend ist, daß an dem mir vorliegenden reichlichen Material ♀ Blüten vollständig fehlen.

C. longiracemosus Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis simplicibus), ramis tenuibus elongatis sulcatis densiuscule pilis minimis hispidis; foliis longe petiolatis, profunde (usque ad partem $^1/_3$ laminae inf.) trilobatis, lobo intermedio ovali-oblongo, apice rotundato vel subrotundato, apice ipso manifeste apiculato, margine obsolete denticulato, lateralibus ovato-oblongis, paullo supra basin lateraliter lobulum ovatum magnum vel majusculum emittentibus, lobis lobulisque apice rotundatis, apice ipso manifeste apiculatis, margine obsolete denticulatis, lamina carnoso-membranacea, utrinque aequaliter pilis minimis crassiusculis dense obtecta; floribus ♂ apicem pedunculi communis longissimi versus in racemum elongatum laxum multiflorum dispositis, inter sese manifeste distantibus, pedicellis longiusculis setaceis; floribus ♀ solitariis axillaribus longiuscule pedicellatis; receptaculo anguste ovato superne sensim manifeste attenuato, dein apice ipso iterum subgloboso-ampliato; fructibus (nondum satis maturis) longiuscule crassiuscule pedicellatis ovatis vel late ovatis, apice non vel vix rostratis.

Die Internodien sind 8—11 cm lang und 1,5 mm dick. Die Blattstiele sind 1,7—2,8 cm lang, die Spreite ist vom Blattgrund bis zur Spitze 4,5 cm, vom Basallappen bis zur Spitze etwa 7 cm lang, etwa 6 cm breit, der Mittellappen ist fast 4 cm lang, 2,5 cm breit, die Seitenlappen und -läppchen sind etwa 1,6 cm breit. Der (blütenlose) ♂ Blütenstandsstiel ist 10—12 cm lang, die mit Blüten besetzte Rachis ist 7—10 cm lang, die Einzelblüten stehen etwa 5—10 mm voneinander entfernt, die Blütenstielchen

sind 5—6 mm lang. Die ♀ Blüte ist 7—8 mm lang gestielt, das Receptaculum ist 5—6 mm lang.

Harar: auf dem Bergplateau Adjabo (Ellenbeck n. 1113. — Blühend und mit fast reifen Früchten im Juni).

C. longiracemosus ist von allen übrigen Arten der Gattung durch die langgestielten lockeren, vielblütigen Trauben der ♂ Blüten verschieden. Sie dürfte vielleicht in die entferntere Verwandtschaft von *C. pedunculosus* Cogn. zu stellen sein.

C. pseudogijef Gilg n. sp.; frutex caule usque ad 10 cm crasso, ramis crassis carnoso-lignosis, 2—3 m longis, emergentiis numerosis parvis instructis, longitudinaliter sulcatis, cirrhis simplicibus; foliis parvis vel minimis, mox deciduis, longe petiolatis, usque ad basin trilobatis, lobis (ut videtur) profunde serrato-incisis vel lateralibus iterum lobulatis, acutis, lamina crassiuscula utrinque aequaliter pilis minimis densissime obtecta; floribus ♂ ad nodos numerosis vel numerosissimis confertis, fasciculatis, pedunculo nullo, vel saepius in racemulos plures multifloros densifloros collectis, pedicellis brevibus; floribus ♀ ad nodos pluribus confertis, fasciculatis, breviter pedicellatis, ...; fructibus ad nodos pluribus (3—5) breviter pedicellatis, ovatis, apice manifeste rostratis; seminibus in fructu paucis iis *Vitis viniferae* similibus, pyriformibus ad basin manifeste attenuatis vel rostratis, testa flavescente conspicue rugosa.

Die Internodien der blüten- und fruchttragenden Zweige sind 6—8 cm lang, 4—6 mm dick; offenbar sind sie assimilierend. Die Blattstiele der mir vorliegenden, sehr kleinen Blätter sind etwa 1 cm lang, die Blätter selbst sind etwa 1,5 cm lang, 2 cm breit; es scheint mir ungewiß, ob diese Blätter noch größer werden. Die ♂ Blüten sind entweder einzeln gebüschelt oder zu sehr kurzen, 3—6 mm langen, dichten, ungestielten Trauben vereinigt; die Blütenstielchen sind 4—5 mm lang, sehr dünn; sie bleiben nach dem Abfallen der Blüten als borstenförmige Gebilde erhalten. Die Früchte sind 2—3 mm lang gestielt; sie sind mit apikalem Schnabel 1,5—1,6 cm lang, wovon auf den Schnabel 3—5 mm entfallen, und 5—6 mm dick. Die Samen sind etwa 6 mm lang, 3 mm breit, 3 mm dick.

Kilimandscharogebiet: in der Dornbuschsteppe zwischen Kihuiro und Gonja am Fuße des Paregebirges (A. Engler, Reise nach Ostafrika n. 1544. — Blühend (♂) im Oktober), am Fuße des Paregebirges, in der gemischten Dornbusch- und Obstgartensteppe zwischen Kisuani und Madjiya-juu, 700 m ü. M. (A. Engler, Reise nach Ostafrika n. 1585 und 1598. — Blühend und fruchtend im Oktober).

Diese sehr auffallende Pflanze ist verwandt mit *C. gijef.* (Forsk.) Hook. f.

C. leiocarpus Gilg n. sp.; herba volubilis cirrhosa (cirrhis plerumque bifidis), ramis tenuibus elongatis, glaberrimis, sulcatis; foliis manifeste petiolatis, usque ad basin trilobatis vel potius trifoliolatis, foliolis omnibus subaequilongis, intermedio ovato, apice acuto et inaequaliter profunde serrato-dentato, inferne sensim in laminam anguste linearem angustato atque hoc loco utrinque lobulum majusculum ovatum emittente, foliolis lateralibus intermedio similibus, sed lobulis lateralibus saepius iterum trilobulatis, lamina membranacea, glabra; floribus ♂ majusculis, ad nodos pluribus

(7—12) fasciculatis vel in racemos brevissimos sessiles dispositis, longissime pedicellatis; floribus ♀ ad nodos plerumque ternis, rarissime binis vel solitariis, sessilibus; receptaculo anguste ovoideo, superne manifeste attenuato, apice ipso iterum manifeste ampliato; fructibus plerumque ad nodos ternis, divergentibus, basi globosis vel subglobosis, superne subsubito in partem calyptriformem conicam acutam angustatis, exocarpio laevi; seminibus in fructu paucis, iis *Vitis viniferae* similibus, pyriformibus, basin versus sensim manifeste attenuatis, testa leviter rugulosa.

Die Internodien sind 10—14 cm lang, 1—1,8 mm dick. Die Blattstiele sind 1,5—1,6 cm lang, das Blatt selbst ist etwa 4 cm lang, 7—8 cm breit, die Lappen und Läppchen sind am oberen Ende 1—1,6 cm, an der Basis nur 2—3 mm breit. Die Blütenstiele der ♂ Blüten sind 1,3—1,5 cm lang und sehr dünn; falls sie — was selten ist — traubig vereinigt sind, ist die gemeinsame Achse nur 2—3 mm lang. Das Receptaculum der ♀ Blüten ist 7—8 mm lang. Die Früchte sind 2,2—2,6 cm lang, wovon auf den oberen, dreieckig mützenförmigen Teil etwa 1 cm entfällt; sie sind im unteren Teil 1,5—1,7 cm dick. Die Samen sind etwa 4—5 mm lang, 2,5 mm breit, 2 mm dick.

Südliches Deutsch-Ostafrika: Rondo-Plateau bei Bakari-Rondo, im sonnigen Gebüsch auf einer Parkwiese rankend (Busse n. 2599. — Blühend und fruchtend im Mai).

C. leiocarpus ist durch den Blattbau und die langgestielten, gebüschelten oder zu sehr kurzen Trauben vereinigten ♂ Blüten so ausgezeichnet, daß sie mit keiner andern Art der Gattung verglichen werden kann. Habituell erinnert sie sehr an *Bryonopsis laciniosa* (L.) Naud.

C. brevipedunculatus Gilg n. sp.; herba »prostrata«, cirrhosa (cirrhis tenuissimis simplicibus), ramis tenuissimis parce hispidis, internodiis brevibus; foliis longiuscule petiolatis, fere usque ad basin trilobatis vel trifoliolatis, foliolo intermedio obovato, apice rotundato, profunde trilobato, lobulis ovatis rotundatis integris vel hinc inde obsolete lobulatis vel dentatis, inferne sensim angustato, foliolis lateralibus intermedio similibus, sed plerumque bilobis, lobulo laterali tantum evoluto, lamina membranacea utrinque densiuscule papillosa; floribus ♂ »viridibus« majusculis vel pro genere magnis, ad nodos in racemos sessiles multifloros, sed laxos dispositis, pedicellis elongatis.

Die Internodien sind 3,5—5 cm lang, 1—1,3 mm dick. Die Ranken sind unscheinbar und fadendünn. Der Blattstiel ist etwa 2 cm lang, das Blatt selbst ist 4—4,5 cm lang, 5—6 cm breit, die Lappen sind im oberen Teil 1,5—1 cm, an der Basis nur 3—4 mm breit. Die Traubenachse ist nur etwa 2 cm lang, von unten bis oben mit Blüten besetzt; die Blütenstielchen sind etwa 1,5 cm lang. Die Blütenknospe ist vor dem Aufblühen (samt Receptaculum) etwa 5 mm lang, 4 mm dick.

Somaliland: Boran, bei Malkare (Ellenbeck n. 2148. — Blühend im Mai).

Diese neue Art ist zweifellos mit *C. leiocarpus* Gilg verwandt.

C. glomeruliflorus Schweinfurth ex Defl. in Bull. Soc. bot. France 1895, p. 304.

Rhynchocarpa Courboni Defl. in Bull. Soc. bot. France XXXII (1885) p. 349, non Naud.

Phialocarpus glomeruliflorus Defl. in Bull. Soc. bot. France 1895, p. 301.

Diese sehr auffallende, auf die nächste Umgebung von Aden (Süd-Arabien) beschränkte Pflanze, welche als echtes Steppen- oder Wüstengewächs rankenlos ist und dicke, starre, an manche Euphorbien erinnernde Zweige besitzt, konnte ich in ausgezeichneten Exemplaren im Herb. Schweinfurth untersuchen. Es zeigte sich, daß die Art zweifellos zu *Corallocarpus* gehört und sich, was die Blütenbildung betrifft, in keiner Hinsicht vom Typus dieser Gattung entfernt. Sie ist, wie alle *Corallocarpus*-Arten mit einem dicken Fruchtstiel versehen, und der obere Teil der Frucht fällt bei der Reife wie ein Deckel ab, während der untere als eine harte, näpfchenartige Cupula am Fruchtstiel erhalten bleibt.

Spec. addenda.

Peponia leucantha Gilg n. sp.; suffrutex vel frutex volubilis, ramis ut videtur perennantibus elongatis, junioribus tenuibus acute quadrangularibus laevibus vel parce verrucosis, adultis crassiusculis vel crassis, lignescentibus, verrucis lignosis altis dense obtectis; cirrhis simplicibus; foliis . . . (an species aphylla?); floribus ♂ »albidis« in apice ramulorum brevium in racemos breves confertos subumbellatim compositis, bracteis linearibus elongatis acutis dense albido-pilosis, pedunculo brevi, pedicellis longiusculis sub anthesi subito manifeste elongatis; bracteolis setaceis; receptaculo anguste urceolato vel subcylindraceo densiuscule longiuscule albido-piloso; sepalis lineari-lanceolatis, acutis, receptaculum longit. subadaequantibus, densiuscule albido-pilosis; corollae magnae »albidae« tubo nullo, lobis obovatis, apice subrotundatis, apice ipso apiculatis, basin versus sensim cuneato-angustatis vel subunguiculatis.

Die Internodien sind 7—10 cm lang. Die Blütenstandsstiele sind nur 1—2 cm lang, selten länger, die Blütenstielchen sind zur Knospenzeit höchstens 1 cm lang, beim Aufblühen plötzlich auf etwa 2,5 cm verlängert. Die Brakteolen sind 5—8 mm lang, 1 mm breit. Das Receptaculum ist etwa 9 mm lang, 4 mm dick. Die Kelchblätter sind 7—9 mm lang, 2 mm breit. Die Blumenblätter sind etwa 2,5 cm lang, 1,6 cm breit.

Südliches Deutsch-Ostafrika: bei Kwa-Sikumbi, zwischen Muëra- und Noto-Plateau, 400 m ü. M., am Urwaldrand (Busse n. 2906. — Blühend im Juni), Noto-Plateau, 500 m ü. M., im schattigen Hochwald (Busse n. 2927. — Blühend im Juni), Matumbi-Berge, bei Dimbwa mtanga, in dichtem, schattigem Buschwald (Busse n. 3072. — Blühend im Juli).

Einheim. Name: nachurudi.

Diese auffallende Pflanze, von der Busse angibt, daß sie stets nur selten und immer nur in vereinzelten Exemplaren auftritt, kann ich nicht mit einer der bekannten Arten als verwandt bezeichnen; sie stellt einen eigenartigen Typus dar.